

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/034542 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 7/24, 7/38**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051958

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. August 2004 (30.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 45 220.6 29. September 2003 (29.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CHOI, Hyung-Nam**  
[KR/DE]; Amrumer Knick 11, 22117 Hamburg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

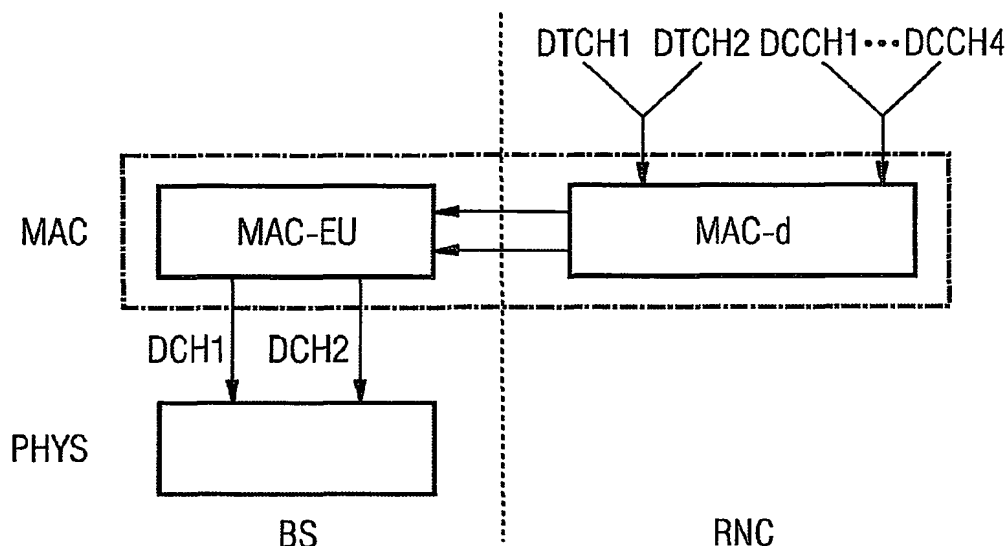
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE TRANSMISSION OF DATA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for the transmission of data from a transmitter to a receiver. The method operates according to the standard universal mobile telecommunications system (UMTS standard). The invention also relates to a corresponding communication system and to a computer program product. The aim of the invention is to improve a data transmission method according to the UMTS standard, such that transmission of data is accelerated, and that an inband-signalling of information is carried out on an MAC-layer plane, said information being relevant to the UMTS base station (BS).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/034542 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**(57) Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Übertragung von Daten von einem Versender an einen Empfänger, wobei das Verfahren nach dem Universal Mobile Telecommunications System-Standard arbeitet, kurz UMTS-Standard. Ferner betrifft die vorliegende Erfindung ein dementsprechendes Kommunikationssystem und ein Computerprogrammprodukt. Um ein Datenübertragungsverfahren nach dem UMTS-Standard dahingehend zu verbessern, dass die Datenübertragung beschleunigt wird, wird vorgeschlagen, dass eine Inband-Signalisierung von Informationen auf der MAC-Schichtebene vorgenommen wird, die für die UMTS-Basisstation (BS) relevant sind.